

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

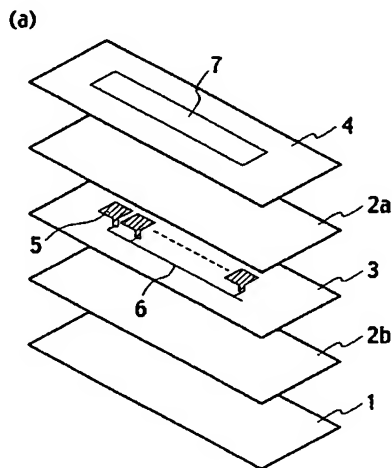
(10) 国際公開番号
WO 2005/083840 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01Q 13/16, 21/06 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003265 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水柿 久良 (MIZU-GAKI, Hisayoshi). 太田 雅彦 (OTA, Masahiko).
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 28 日 (28.02.2005) (74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 8 号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(30) 優先権データ: 特願2004-057872 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立化成工業株式会社 (HITACHI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: TRIPLATE TYPE PLANAR ARRAY ANTENNA

(54) 発明の名称: トリプレート型平面アレーアンテナ



(57) Abstract: A triplate type planar array antenna, comprising an antenna circuit board (3) on which an antenna circuit having a plurality of radiating elements (5) two-dimensionally arranged in the vertical and lateral direction and a feeding line (6) is formed, two sheets of dielectric substances (2a) and (2b) holding the antenna circuit board (3) from both sides, a ground conductor (1) stacked on the one dielectric substance (2b), and a slot plate (4) stacked on the other dielectric substance (2a). On or more of slot openings (7) corresponding to the plurality of radiating elements (5) arranged in a row are formed in the slot plate (4).

(57) 要約: トリプレート型平面アレーアンテナは、二次元的に縦横に配列された複数の放射素子 (5) と給電線路 (6) を含むアンテナ回路が形成されたアンテナ回路基板 (3) と、そのアンテナ回路基板 (3) を両面から挟む 2 枚の誘電体 (2a, 2b) と、一方の誘電体 (2b) に対して重ね合わせた地導体 (1) と、他方の誘電体 (2a) に対して重ね合わせたスロット板 (4) とを備えている。スロット板 (4) には、1 列に並んだ複数の放射素子 (5) に対応したスロット開口 (7) が 1 つ以上形成されている。

